

学校编码: 10384

学号: X2007142006

分类号: 密级

UDC



硕 士 学 位 论 文

福建省区域创新能力与若干省市比较研究

The Comparative Study Of Regional Innovation Capacity
For Fujian With Several Provinces

苏 婧

指导教师姓名: 罗 乐 勤 教 授

专 业 名 称: 统 计 学

论文提交日期: 2 0 1 0 年 4 月

论文答辩日期: 2 0 1 0 年 月

学位授予日期: 2 0 1 0 年 月

答辩委员会主席:

评 阅 人:

2010 年 4 月

福建省区域创新能力与若干省市比较研究

苏 婧

指导教师 罗乐勤教授

厦门大学

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ） 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

摘要

在经济全球化的趋势中，世界经济的区域化特征越来越凸现。福建省东临台湾，北临长江三角洲，南接珠江三角洲，是我国沿海经济带的重要组成部分，在全国区域经济发展布局中处于重要位置。但是福建省已经面临着资金、技术、人才等创新资源“南下北上”的窘境，功能比较薄弱的区域创新系统所产生的短板效应日益显现。本文的主要任务就是研究福建省的区域创新现状，并提出能提升福建省核心竞争力的区域创新政策建议。

本文首先从理论上探讨了区域创新系统的概念问题，提出区域创新系统的创新能力是由技术创新生产能力、技术创新支撑能力、技术创新研发能力、技术创新服务能力等四个要素能力组成，根据这个分析框架构建了区域创新能力指标体系，运用主成分分析法对处于我国沿海经济带的十个省市区域创新能力进行综合评价，明确了福建省的区域创新能力在各省市中的位置，并得出结论。

本文的创新之处在于构建了独有的区域创新能力指标体系，在分析了福建省的区域创新能力现状后，提出福建省现阶段是属于政府主导型的区域创新系统，并根据这一特征对福建省区域创新系统提出政策建议。

关键词：区域创新；主成分分析；福建省

厦门大学博硕士论文摘要库

Abstract

With the trend of economic globalization, the regional characteristics of the world economy are growing increasingly evident. Fujian province where is nearby the Yangtze River Delta and the Pearl River Delta, is an important part of China's coastal economic zone, and have an important position in the layout of the Regional Economic Development. But the province has been faced with financial, technical, personnel and other innovative elements of dilemma, and the weak function of the regional innovation systems that generate short-board effect becomes obviously. The task of this paper is to study the Economic zone status of innovation, and proposed recommendations to the regional innovation policy to enhance the core competitiveness of the province.

This paper discusses the regional innovation system is composing the four elements of capacity: produce capacity, support capacity, R&D capacity, and service capacity. According to this theory, this paper frame an index system of regional innovation capability, using the principal component method to analyze the innovation of 10 provinces and cities in the China's coastal economic belt, clearing the rank of Fujian province of innovation capability, and make a conclusion.

The innovation of this paper is to construct a unique system of regional innovation capability, and analyze the innovation capacity of Fujian province at this stage, and put forward that Fujian province innovation system is a government-led regional innovation system, and make some policy recommendations.

Keywords: regional innovation; principal component analysis; Fujian province

厦门大学博硕士论文摘要库

目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 选题背景及意义	1
1.2 论文的主要框架	2
第 2 章 区域创新系统相关理论研究	4
2.1 区域创新系统相关理论	4
2.1.1 国外区域创新系统文献综述	4
2.1.2 国内区域创新系统文献综述	5
2.2 本文对区域创新系统的研究评述	6
2.2.1 区域创新系统的定义	6
2.2.2 区域创新系统的分析框架	7
第 3 章 区域创新能力指标体系	10
3.1 区域创新指标体系的构建原则	10
3.2 区域创新指标体系的指标选择	10
3.2.1 指标选择	10
3.2.2 指标筛选	15
3.3 区域创新能力分析方法说明	19
第 4 章 福建省区域创新能力实证分析	22
4.1 福建省区域创新系统的定义	22
4.2 福建省区域创新能力分析	23
4.2.1 福建省区域创新总体能力分析	23
4.2.2 福建省区域创新要素能力分析	25
4.3 福建省区域创新能力的实证结论	32
第 5 章 福建省区域创新系统政策建议	34
5.1 福建省区域创新系统政策建议	34
5.2 本文的创新与不足	37

附 录.....	38
参 考 文 献	48
致 谢.....	50

Table of Contents

Chapter 1 Introduction	1
1.1 Background and significance of topics.....	1
1.2 Research Frame.....	2
Chapter 2 Theories of regional innovation system	4
2.1 The theory of regional innovation system.....	4
2.1.1 Foreign Regional Innovation Systems Literature Review	4
2.1.2 Literature Review of Regional Innovation System..	5
2.2 This article on the Regional Innovation System Review	6
2.2.1 The definition of regional innovation system	6
2.2.2 The Analysis framework of regional innovation system	7
Chapter 3 Index system of regional innovation system capability.....	10
3.1 Regional Innovation Index System Principles.....	10
3.2 Regional Innovation Index System Index Selection.....	10
3.2.1 Choose Index	11
3.2.2 Index Selection.....	15
3.3 Regional Innovation Index Analysis.....	19
Chapter 4 Fujian province Regional Innovation Analysis	22
4.1 The definition of Fujian province innovation system	22
4.2 The Analysis of Fujian province innovation system	23
4.2.1 The Analysis of overall capacity of innovation	23
4.2.2 The Analysis of elements of innovation	25
4.3 The Conclusions of Fujian province innovation system	32
Chapter 5 the policy recommendations	34
5.1 The Policy Recommendations	34
5.2 Innovation and Shortcoming	37

Appendices	38
Reference	48
Acknowledgement	50

第1章 绪论

1.1 选题背景及意义

在经济全球化的同时，区域化的趋势也十分明显。在许多国家流行一个口号：“全球化的思维，本土化的行动”（think globally, act locally）就反映了这样一个趋势。人们也许对一个国家或地区的优势竞争产业不是十分了解，却对于硅谷的IT产业、新竹的计算机制造、班加罗尔的软件业耳熟能详。在这些崛起的区域内，区域的形象超越了跨国企业的形象，甚至超越了国界，在全球化国际分工中显示出不可替代的重要作用。很大程度上，在世界经济的视野下，区域经济的发展开始发挥出更大的作用。

在知识经济时代，产业结构升级的速度越来越快，区域产业结构升级往往从劳动密集型产业、资金密集型产业向资金技术密集型产业和知识密集型产业发展。产业结构的升级仅仅依靠技术引进和模仿创新是不够的。创新，特别是具有区域特点的创新，已经成为区域经济发展的内在动力。20世纪90年代，区域创新系统作为一个重要政策工具，在发达国家获得了巨大的成功。区域创新能力代表了在特定区域内持续创新的基本能力，是一个地区获得竞争优势的决定因素。在区域创新系统的分析框架中，通过对区域创新系统的研究，制定有针对性的政策，增强区域创新系统中各主体的互动，形成具有竞争优势的专业化资源，以此来提高区域竞争力。

福建省是我国沿海经济带的重要组成部分，东与台湾一水相隔，北承长江三角洲，南接珠江三角洲，处于长江三角洲、珠江三角洲和台湾三大经济区的连接点，在全国区域经济发展布局中处于重要位置。进一步加快福建省的建设，推进与长江三角洲和珠江三角洲等毗邻地区的区域协作，将有利于中国在东部沿海一线形成北起环渤海湾、南至珠三角的完整的区域发展布局。但是毗邻的两个三角洲在“极化”效应不断放大的过程中，从外围圈层吸引走的产业与资本大于从核心圈层外溢出的产业与资本，导致原先投向福建省的外资和台资发生被虹吸，挤压了福建省本就不宽裕的市场份额。近年来，福建一些本土企业

把总部或核心部门以显性或隐性形式外移和台资加速北上，就是重要例证。^[1]福建省已经面临着资金、技术、人才等创新要素“南下北上”的窘境，功能比较薄弱的区域创新系统所产生的短板效应日益显现。而加强福建省区域创新能力，已经是提升福建省区域核心竞争力、实现区域协调发展的重大课题。

区域创新系统的高效运转，需要面向市场经济的科技资源、企业资源、经济政策等各种外在因素。由于不同地区有着不同的价值观念、制度安排、消费习惯、产业专有因素等等区域性差异，造成了区域创新系统并没有统一的模式。而找出这些差异性因素，就能找到区域创新系统的内核，也找到区域经济获得核心竞争力的关键。选择一个能发挥差异性因素的区域创新政策将直接影响区域创新能力的发展，进而影响整个区域经济的长远发展。与江浙等一些沿海或者相邻地区相比，福建省如何选择区域创新战略，提高区域创新能力，促进区域经济的进一步发展，就成为本文的研究对象。

1.2 论文的主要框架

本文将在吸取前人研究成果的基础上，提出本文对区域创新系统的定义和分析框架，构建本文的区域创新能力指标体系，并选择了中国北起渤海湾、南至珠三角的沿海经济带，即北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、江西和广东这几个省市，与福建进行区域创新能力对比。虽然江西不是沿海省份，但是与福建相邻，所以本文将其列为研究对象。本文侧重对福建省进行分析，为福建省区域创新政策的选择提供建议，具有明显的现实指导意义。

本文的主要内容如下：

第一章，通过绪论引出了本文的研究主题及研究内容。

第二章，综述已有区域创新理论文献，提出本文对区域创新系统的定义和分析框架。

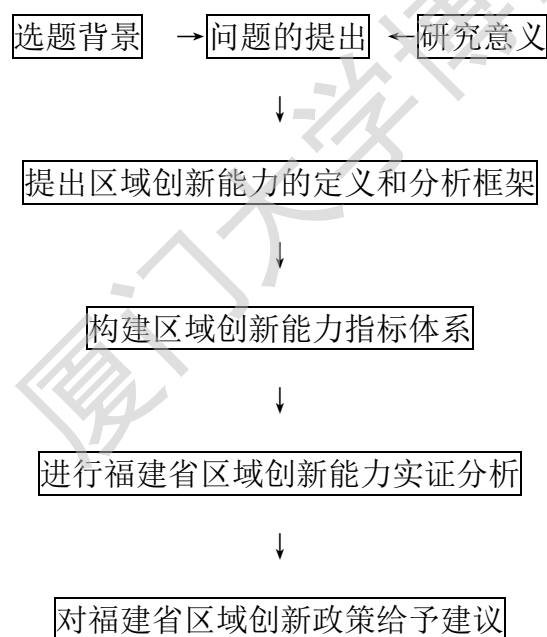
第三章，根据区域创新系统的分析框架，定性选择指标，并进行定量筛选，构建一个合理的区域创新能力指标体系，对区域创新能力分析步骤进行说明。

第四章，采用主成分分析法对沿海十个省市的区域创新能力进行量化分析，并侧重对福建省区域创新情况加以分析。

第五章，根据第四章的分析结果，对福建省的区域创新政策给予建议。

本文的研究方法：主要采用理论分析和实证研究相结合的方法，提出区域创新系统的定义和分析框架，从投入和产出两个角度来定性选择指标；采用鉴别力分析对定性指标进行筛选，构建出独有的区域创新能力指标体系；采用主成分分析法对中国沿海十个省市的区域创新能力进行综合评价，并提出福建省区域创新政策建议。

本文的技术路线：



Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.